

【设计生活】

智能家居安全隐患引人忧

在不远将来,智能家居或许能够事无巨细地关照你的一切衣食住行,开空调、煮饭不在话下,喂养宠物、预热热水器样样在行,甚至能够提醒你提醒锁房门未锁、冰箱牛奶已过期、马桶很久未除垢……然而这些“看起来很美”智能家居产品,在安全性能方面隐藏着巨大隐患。

一是市售智能家居良莠不齐,质量安全难保障。

在选择智能家居产品上,往往人们重点关注“智能”,而忽略其作为家居产品的安全性,甚至有时连厂商也不加注意。特别是网售渠道售后困难,成了一些三无“智能家居”的法外之地。以“智能插座”为例,淘宝搜索显示结果 2.25 万件。据专业人士对是普通插座和智能插座对比测评结果显示:部分智能插座缺用电标志,额定电压、额定电流、电源性质等说明不清;部分智能插座混淆 CCC、CE、QCpass 等安全认证标志概念,并不属真正意义上的质量合格;智能插座受自身结构所限,使用环境温度一般要求在-10~50℃之间,若热量持续堆积,则会对敏感的 WiFi 模块和内部电路产生影响,造成安全隐患。

二是智能家居信息安全风险不容忽视。

在大数据时代,用户个人的身份特征和消费习惯都变成可以存储、可以处理、可以深挖及可以整合利用的各种数据。智能家居是加速数字化的利器,当收集的用户信息足够详细,用户在现实生活中接近互联网上的“裸奔”的隐患也就越大。这给一些高科技犯罪分子带来可乘之机,让他们神不知鬼不觉地打开你的家门、窥探你的生活或是开走你的汽车。

业内人士指出,生产马桶、冰箱、婴儿监控器等设备的厂商通常并不特别关注数据安全问题。这些设备上的安全漏洞可能会让坏人扰乱家庭生活、窃取重要个人数据甚至利用窃取的信息对受害者进行敲诈勒索。

统一标准缺失成瓶颈

智能家居将是未来物联网即万物互联的必然发展方向,同时也是现有信息终端的革新者与颠覆者,这毋庸置疑,但同时,我们也不可忘记其存在的安全问题,这有可能成为决定智能家居行业发展高度的“短板”。

目前市场上的智能家居系统,多数使用定制简易版的 Linux 系统,部分技术不够成熟、欠缺开发资金的开发者无心无力对安全性能方面予以重视,在应对攻击方面也没有成熟方案;此外,企业在抢占智能家居市场的过程中过于急功近利,将设计缺乏考虑、性能不够完善的产品快速投放目标市场。诸多原因聚集在一起,最终导致了这些智能家居系统在安全方面的薄弱。

业内人士指出,目前智能家居存在安全风险的根本原因在于行业标准未能统一。我国智能家居行业较发达国家而言起步较晚,在众多发达国家相继出台智能家居行业标准多年后,我国仍未能出台相关行业标准,各自为阵的产品标准导致了我国智能家居市场难把安全关,给消费者、厂商、行业的健康发展都造成巨大伤害。

此形势下,整体推动智能家居行业安全标准的制定,具有积极意义。众所周知,自 2014 年智能家居市场被引爆以来,一直处于“外冷内热”的状态。尽管许多消费者对智能家居产品感兴趣,但真正使用的并不多,天花乱坠的功能宣传背后,显露消费者不敢信任、不敢尝试的观望心态。只有从产品工艺设计、生产流程管理、产品价格制定,到基础的通信协议、网络信息安全认证,再到用户隐私安全、用户权益维护等方面,建立一套整体的、系统的智能家居行业标准,才能从源头上把产品的价格降下来,安全性能提上来,进一步改善用户体验,才能带动智能家居行业逐步落地。

渗入生活的 10 大化学污染

巢流 天津 8·12 特大危险化学品爆炸事故发生后,氰化物等危险化学品可能造成的危害一时成了焦点。事实上,我们每天的吃穿住用行都可能在与有毒物质、化学污染“亲密接触”,长期忽视将威胁健康。那么,我们到底该如何将这些生活必需品安全地利用起来呢?

1.家居装饰材料。北京化工大学理学院教授许家喜指出,家居装饰材料中的人工板材多采用锯末刨花板,含大量酚醛树脂,易挥发苯酚和甲醛等致癌物。一些涂料中会加入芳烃等有机溶剂,使得油漆在晾干过程中挥发有机污染物,影响视力和肝功能。因此,建议大家轻装修、重装饰,装修后通风 3~6 个月。

2.塑料制品。天津药物研究院副研究员李红珠介绍,塑料制品主要由聚乙烯或聚丙烯构成。为增加产品柔韧性,往往会添加增塑剂,而增塑剂在遇高温时会分解出有毒物质。建议不要用塑料容器加热



食品或盛高温食物。许家喜强调,不能将用来装水的塑料瓶装油,否则会使塑料中的有害化学成分溶解到油中,危害健康。

3.烹调用具。不粘锅因其烹调快捷、清洗方便广受欢迎。其不粘的原因在于,锅内有一层“特氟龙”涂层。李红珠介绍,用合格的特氟龙制作的不粘锅能耐 450℃ 的高温,但不合格材料的不粘锅安全性就很难说,有的在 200℃ ~300℃ 下,涂层就会脱落,分解出有毒物质。因此,应尽量选择有质量保证的不粘锅,避免高温干烧,出现很多划痕后就应换掉。

4.消毒剂、漂白剂。这类制剂中主要含过氧乙酸和氯气,过度使用会增加空气中氯气的挥发量,造成头晕、恶心等问题。因此,存放时要远离儿童接触处,注意干燥通风,不要将 84 消毒液和洁厕灵混用。

5.驱蚊防虫产品。蚊香(包括

传统蚊香、液体及固体电蚊香)、杀虫剂中含有除虫菊酯等农药,鉴于含量小,合理使用基本无害。然而在密闭空间内,蚊香或杀虫剂的悬浮颗粒得不到有效扩散,会令人咳嗽、胸闷。为了安全起见,点燃的蚊香最好不要放在头部附近。傍晚、天黑前是使用蚊香的好时机,使用时门窗紧闭,人及宠物都要离开,之后再开窗通风。罐装杀虫剂避免接触明火。

6.农残。在果蔬生长过程中,需要喷洒农药防病虫害。农药中主要含有磷等有机化合物,长期在身体中累积会诱发食物中毒。因此,购买来的果蔬应反复清洗,可用碱水、淘米水等浸泡 10 分钟,再用清水洗净。

7.化妆品。化妆品中主要含有凡士林、甘油、香精等成分,还有半胱氨酸、多茶酚等抗氧化剂,劣质美白化妆品可能铅汞超标,严重可导致毁容。购买化妆品时,注意选

择纯天然成分、小包装的,避免因开盖后长期不用造成细菌滋生。

8.煤气、天然气。一般情况下,煤气、天然气燃烧会产生二氧化碳和水,对室内环境不会造成污染,但要避免气体泄漏造成的危险。要定期更换煤气灶开关,燃气管道胶管不能超期服役。

9.臭氧。李红珠指出,地表臭氧主要来源于汽车尾气,激光打印机、复印机等工作时也会产生臭氧,过多的臭氧会造成免疫力下降、呼吸道疾病。建议大家将打印机单独放在通风较好的房间里;打印机工作时,要至少离 1 米远。

10.汽车尾气。除室内的“隐形健康杀手”外,汽车尾气每天也在吞噬着人们的健康。其中含有碳氢化合物、氮氧化物、一氧化碳、二氧化硫等,会加重大气污染,产生雾霾,危害人们的呼吸系统。因此,建议尽量乘坐公共交通工具出行。

【装修手册】

餐厅装蓝色,影响食欲

这是因为蓝色属于冷色调,不易使人产生亲近感。而餐厅却是一家人其乐融融就餐的地方,使用蓝色会在一定程度上影响就餐情绪和气氛。

试验表明,蓝色灯光下的食物会显得不诱人,也会影响人们的食欲。餐厅和厨房,最好以橙色为主色。这种暖色调不仅提升气氛,还会使食物显得新鲜诱人。

卧室用紫色,压抑感强

紫色确实能带来沉静、浪漫之感,但如果卧室大面积涂刷成紫色,就会让整个空间色调变深、光线变暗,难免让人感到压抑,影响人们的心情。另外,浓重的粉红色和红色也不宜作为卧室主色调。

因为这种颜色会让人处于亢

居室颜色会影响睡眠和食欲

奋状态,长久居住会让人感到烦躁,并出现情绪不稳的状况。如果新婚夫妇已经将墙壁刷成了红色,不妨用白色的装饰来点缀,以舒缓红色带来的视觉冲击。卧室颜色最好以暖色调、浅色系为主,淡蓝、鹅黄都是不错的选择。

黄色书房,让人慵懒

因为黄色往往充当着警示色的角色。如果书房使用黄色做主色,就会带来较大的视觉刺激,容易造成眼疲劳。另外,黄色带有温柔的特性,具有凝神静气的作用,但如果长时间接触,会让人变得慵懒。

建议书房最好用米色,这个颜色自然清新,不容易让人感到困倦,并且温和,不会对视觉产生过

度刺激。

黑白等比,视觉疲劳

如果屋内的主色调为黑白两色等比使用,不免太过花哨了一些。长期生活在这种环境中,会让人感到眼花缭乱,极易产生紧张和

烦躁之感。

但这并不意味着黑白两色不能同时使用,只要分配好两者比例即可。最好以白色为主色调,以黑色为局部装饰,如黑色的几何图形、水墨画等,会让空间变得明亮宽敞,并充满趣味。

