

# 老房也能装暖气,一天完工,即装即享受

最近,一股冷空气来袭,气温将降至-3℃,作为南方人,一旦冷起来,骨子里都冒着寒气,穿再多的衣服都感觉冷。但一说到安装暖气取暖,不少人心里都有疑虑,已经装修的房子能否安装暖气?会破坏原有装修吗?暖气费用是不是很贵?记者带着市民的疑问采访了星海舒适家:德国威能的株洲代理商王海南。

## 一天时间即装即用,暖气安装可与装修风格完美融合

王海南介绍,针对一些已经装修的房子,装暖气所采用的方式都是明装暖气片。简单来说,就是暖气片管道走墙壁和天花板,通过穿孔、走墙角、吊顶等方式进行的安装。

明装采暖系统主要包含壁挂炉(热源系统)、散热片(末端系统)、管道(输配系统)、阀门(控制系统)几大部分。“这个就犹如人体的心、脑、血管与骨关节,每个环节都很重要,任一环节出现质量问题,供暖系统就无法保证高效、节能、舒适、健康运行。”王海南说。

已经居住的房子,不少人担心加装暖气会

破坏装修,实际上这种疑虑是多余的。随着暖气工艺的进步,安装暖气前,施工方会根据装修风格、家居摆放、房屋朝向等因素,做出针对性的采暖解决方案,让装修与暖气管道融为一体。

安装过程中,有专业保护膜对地面家居进行保护,工具材料会摆放到固定的位置,专业打孔师傅打美容孔,专业的项目经理现场管理指导,调试完成后,暖气即可使用。“老房安装暖气,并不像很多人想象中要十天半个月,三室两厅的房子,仅一天时间就够了,当天安装完即可使用,非常方便。”王海南说。



▲星海舒适家暖气安装成品图

## 暖气24小时全开,一个月的费用控制在1200元以内

在过去,暖气在南方地区来说是奢侈品,但随着经济的发展,气候的变化,越来越多的人家里开始安装暖气。“目前株洲安装暖气的家庭达到了约3000户/年,像德国威能这个品牌的产品安装就超过了1500户/年,质量可靠。”王海南介绍,目前一套三居室的房子,暖气安装费用并不高,1万多元即可搞定,如果系统做得好并且房子保温效果好,使用的费用也不高,大多数家庭完全承受得起。

空调在寒冷的天气发挥出的制热作用并不大,暖气的舒适度,比空调要高很多。开暖暖气后,大约30分钟即可感觉到室内外明显的温差。暖气并不是说热就可以了,王海南介绍,热不代表舒适,由于冬天大家在家至少穿两件衣

服以上,冬天的舒适温度在18-21度左右,超过22度可能就会觉得热、不舒服,而暖气能满足舒适的要求。

“温度越高越耗能,所以使用过程中尽量控制在合适的温度。”王海南说,暖气一天使用超过8个小时,建议就一直不要关,24小时开,这样更节能。如果要把一个房间的温度加热到18度以上,需要大量热量,这个加热过程是最耗能的,反复开关反而更加耗热量,这也是为什么很多人觉得暖气花费费的原因。实际上,120平米三室两厅的房子,24小时使用,如果系统设计选择到位,合理地使用,每个月的使用费控制在1200元以内。

## 安装暖气,跟产品本身有关系

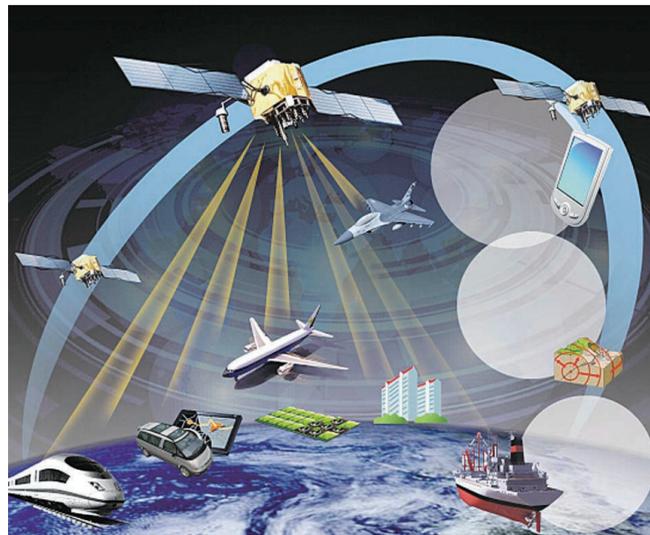
一套明装采暖系统内,壁挂炉是热源,热水由它提供,壁挂炉的选择直接影响能耗的消耗程度。水暖起源于欧洲,德国品牌是欧洲所有品牌中的佼佼者,德国威能品牌在节能、质量方面更胜一筹。此外,散热片、控制系统的选择也很重要,好的散热片和控制系统的节能性能高达30%以上。

“房子自身的保温情况也与节能息息相关。”王海南说,安装暖气最终还是要选择专业靠谱的公司,专业的公司才能提高好的设计产品以及指导,安装售后服务更有保障。在株洲,星海舒适家是暖通行业的佼佼者,受众认可度高。

星海舒适家目前推出的老房装暖气,仅需11800元/户(限前20名),可谓机会非常难得,消费者可以进店咨询。

(周晓)

# 中国北斗,从此为全球指路



▲中国北斗系统已大显身手

## 新闻背景

### 北斗二号产品已进入70多个国家和地区

在北斗三号系统开通全球服务前,北斗二号系统亚太区域服务应用产品就已进入70多个国家和地区。从缅甸的土地规划、河运监管,老挝的精细农业、病虫害监测,到文莱的都市现代化建设、智慧旅游,中国北斗系统已大显身手。

这些年,北斗的国际化步伐明显加快。

——2014年6月5日,中阿合作论坛第六届部长级会议提出北斗系统落地阿拉伯项目的倡议。

——2015年5月8日,中国与俄罗斯签署北斗和格洛纳斯系统兼容与互操作联合声明。

——2018年4月10日,中国北斗首个海外中心——中阿北斗/GNSS中心在位于突尼斯的阿拉伯信息通信技术组织总部举行揭牌仪式。

作为一名在印尼销售卫星导航应用设备的代理商,杨经理每天都很忙,不断有客户向他咨询北斗系统。

“北斗系统在印尼很受欢迎,”杨经理告诉新华社记者,北斗系统提供的服务优于国际同类产品,尤其是动态定位与测量服务。比如给城市中两座高层建筑中的移动物体定位,北斗系统更棒。所以,他卖出的北斗产品数量年年增长。

北斗迈出一大步,让世界各国从此多了一个选择。“我们看到北斗系统具有很大的潜力。”马来西亚彭亨大学教授萨比拉说。

(综合新华社、中新社报道)

中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统新闻发言人冉承其27日在北京宣布,北斗三号基本系统已完成建设,于当日开始提供全球服务。

“这标志着北斗系统服务范围由区域扩展为全球,北斗系统正式迈入全球时代。”冉承其在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上说。

## ① 北斗系统提供哪些服务?

北斗系统是中国自主建设、独立运行,与世界其他卫星导航系统兼容共用的全球卫星导航系统,可在全球范围,全天候、全天时,为各类用户提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务。

“2012年的今天,北斗系统面向亚太区域提供服务;6年后的今天,北斗系统面向全球开启服务。”冉承其表示,目前,北斗系统在轨卫星和地面系统工作稳定,经全球范围测试评估,系统性能能满足预期,具备全球服务能力。

## ② 哪些地区可享受北斗系统服务?

同步发布的新的北斗系统公开服务性能规范(2.0版)显示,北斗系统服务性能为:系统服务区:全球;定位精度:水平10米、高程10米(95%置信度);测速精度:0.2米每秒(95%置信度);授时精度:20纳秒(95%置信度);系统服务可用性:优于95%。

冉承其表示,其中,北斗系统在亚太地区的定位精度为水平5米、高程5米(95%置信度)。“包括‘一带一路’国家和地区在内的世界各地,均可享受到北斗系统服务。”

## ③ 北斗系统在轨工作卫星有多少颗?

截至2018年12月,北斗系统在轨工作卫星共33颗,包含15颗北斗二号卫星和18颗北斗三号卫星。冉承其介绍,2019至2020年,我国还将发射11颗北斗三号卫星和1颗北斗二号卫星,在巩固亚太区域服务同时,还将进一步提升全球服务性能。

根据计划,我国将于2020年全面完成北斗三号全球组网建设,2035年将建成以北斗系统为核心的,更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时(PNT)体系。

“中国愿与世界各国共享北斗系统建设成果,北斗将以更强的功能、更优的性能,服务全球,造福人类。”冉承其说。

## ④ 北斗系统服务性与美国GPS有何不同?

北斗的覆盖范围及服务性能同美国的全球定位系统相比有什么不同?冉承其回应称,北斗三号除了提供全球服务以外,继续保留了传统的北斗特色服务:短报文和位置报告。北斗三号大大提升这样的功能性能,很好地把导航和通信技术在一个系统中实现,这个特色服务是美国的GPS、俄罗斯的格洛纳斯、欧洲的伽利略三大系统不具备的。

另外,北斗三号系统还采用了很多新兴的技术,比如构建了天上卫星之间互相联系的星间链路系统,在核心技术上,相对北斗二号相比有很大的提升。其他三大系统有很好的性能,北斗同样具备,希望通过合作,更好地促进各自系统的发展。

# 旺城天悦实景现房即将交房,低首付圆您安家梦

买期房就像是网购,需要等待之后才能见到实物;买现房就像是逛商场,看好之后满意再买,眼见为实!旺城天悦实景现房,即买即住,让您买房更放心!

## ■ 即买即住,无忧入住

旺城天悦实景现房,即买即住。无需像期房那样久等,可快速装修入住!对于等着房子入住的业主来说,省时更省心,看得见,更直观,喜欢就可以马上拿下!

## ■ 眼见为实,品质保障

旺城天悦现房呈现,楼层的位置,房屋的整体现状,户型、采光、布局等,无需再费尽心思研究平面图,可以直接到看中的房子亲自感受,眼见为实,品质保障!

## ■ 湘江河畔,美景绽放

旺城天悦邻湘江沿江风光带,小区附近便是株洲体育中心,居住于此即可实现临水而居、推窗瞰景的生活

理想。整个小区打造法式风格园林,让您每一次回家都是穿越花园的旅行。

## ■ 咫尺繁华,未来可期

旺城天悦位于株洲大道和石峰大桥交汇处,株洲大道双向八车道,路面宽敞,路况良好。并且连接多条城市主干道,交通、经济、商业、教育等配套资源一应俱全。项目自带商业街、金色摇篮幼儿园、体育中心、红星美凯龙等便捷配套,让您与繁华近在咫尺。未来的美好生活,此刻已然呈现!

旺城天悦江景现房(带装修)6800元/㎡起,首付约4万。建筑面积约117-141㎡瞰江高层实景呈现。

旺城天悦,看得见的好景观,看得见的好房子,更放心,好品质!可以现房,何必再等!

项目地址:天元株洲大道666号  
咨询热线:0731-22916666



▲实景图

星海舒适家 Vaillant 德国威能

即日起-2019年1月13日

年终钜惠

让利大促  
特惠狂欢

11800元/户

老房、新房装暖气 就找星海舒适家

年终冲量 不计利润 老房装暖气

(限前20名)

德国楷美德国原装进口散热片买2米送1米  
(限前10名)

下定就送价值798元德国WMF锅具一个

新房装暖气,赢最高3000元现金奖

老客户介绍新客户送300元株百购物卡  
或锅炉免费保养1次

门店一:株洲市石峰区万博珑建材市场B栋17-19号 18153775321

门店二:株洲市渌口区广源建材市场1栋111-113号 15273335898

广告