

# 神舟天宫牵手 两名航天员飘进新家

10月19日3时31分，神舟十一号载人飞船与天宫二号空间实验室成功实现自动交会对接。这是天宫二号自9月15日发射入轨以来，与神舟飞船开展的首次交会对接。

在神舟十一号与天宫二号成功实现自动交会对接后，19日6时32分，航天员景海鹏、陈冬先后进入天宫二号空间实验室。

神舟十一号/天宫二号对接  
——对接成功



示意图



景海鹏(左)和陈冬在天宫二号实验舱(摄于北京航天飞行控制中心大屏幕)。

## 穿越万里的精确对接

这是中国航天人的又一个不眠夜。

19日凌晨，距离地面393公里的太空中，已经独自飞行了30多天的天宫二号终于等到了来自祖国的亲人——航天员景海鹏、陈冬搭乘神舟十一号飞船如约而至。

北京航天飞行控制中心指挥大厅内，工作人员紧张有序地忙碌着，高达数米的巨幅屏幕实时显示着神舟十一号与天宫二号的状态信息。

2000米、1000米……17日清晨自酒泉发射升空的神舟十一号，飞行40多个小时，历经5次轨道控制，从万里之

外追寻而来，与天宫二号的距离近了，又近了。

“神舟十一号报告，仪表显示，进入400米停泊。”飞控大厅里，航天员景海鹏的声音清晰传来。

近了，又近了……神舟十一号传回画面中，天宫二号上的十字靶标牢牢锁定在瞄准器中心。随着画面轻轻晃动，它们相拥到了一起。

对接接触，进入捕获锁紧程序，对接环锁紧。原本同时显示在飞行轨迹上两个名字，被“组合体”取代。

3时31分，对接成功，飞控大厅里响起一阵热烈掌声。

在向地面报告对接完成后，根据地面口令，两名航天员解开束缚带，从座椅上缓缓起身，依次打开返回舱舱门平衡阀和返回舱舱门，进入轨道舱。他们在轨道舱脱下舱内压力服，换上蓝色工作服。

6时24分，在万众期待的目光中，景海鹏成功开启天宫二号空间实验室实验舱舱门。随后，景海鹏、陈冬以漂浮姿态依次进入天宫二号实验舱。

在属于中国人自己的太空家园里，他们将在地面科技人员的协同支持下，进行为期30天的太空生活。

相比天宫一号与神舟十号的对接，此次天宫二号与神舟十一号对接之后，航天员驻留时间更长。为了给航天员营造更为舒适的工作生活环境，此次天宫二号在诸多细节技术上也进行了完善和创新。比如，科研人员通过采取一系列降噪措施，使得供氧设备的噪声变小，降低了对航天员休息的影响。另

外，由于人体排汗，会使得密闭舱内的湿度升高，为了使舱内湿度处于合适范围之内，就要采取冷凝干燥措施，从而会持续产生冷凝水。此前航天员需要定时收集冷凝水，工作强度比较大，此次天宫二号增加了一个“液满提醒”自动报警装置，航天员听到液满提示报警后，再适时收集冷凝水，大大减少了工作量。目前，这

部分水还只是收集储存；未来空间站工程中，这部分水经过净化之后可以饮用，从而实现循环利用的目标。

除了温湿度，二氧化碳等气体浓度也是环境监测的重要指标之一。天宫二号会对二氧化碳以及其他有害气体进行持续净化，由于有空气净化系统，天宫二号里空气还是比较清新的。

## 天宫二号很宜居空气好

相比天宫一号与神舟十号的对接，此次天宫二号与神舟十一号对接之后，航天员驻留时间更长。为了给航天员营造更为舒适的工作生活环境，此次天宫二号在诸多细节技术上也进行了完善和创新。比如，科研人员通过采取一系列降噪措施，使得供氧设备的噪声变小，降低了对航天员休息的影响。另

外，由于人体排汗，会使得密闭舱内的湿度升高，为了使舱内湿度处于合适范围之内，就要采取冷凝干燥措施，从而会持续产生冷凝水。此前航天员需要定时收集冷凝水，工作强度比较大，此次天宫二号增加了一个“液满提醒”自动报警装置，航天员听到液满提示报警后，再适时收集冷凝水，大大减少了工作量。目前，这



## 世茂繁花里案名发布暨商业盛典圆满落幕

2016年10月15日，世茂日湖中心商业——世茂繁花里厚积薄发，面向全城，盛大举行了“乐品日湖·繁华尽揽”案名发布暨商业启幕盛典。活动当天，甬杭各大主流媒体、星巴克、麦当劳、新江夏超市、粤新、缸鸭狗、MR pizza等众多商界代表们，共同见证了世茂繁花里的盛大启幕，掀开江北商业及生活领域新境界。世茂繁花里，江北全新时尚商务地标，43.6公顷滨湖办公环境，包括3幢5H商务写字楼和1幢独立商业、3层裙房商业连接组成。以打造差异化商业形式，利用交通和双门户区的先天优势，形成具有生态体验和视觉美感的商业消费理念。湖畔绿树繁花簇拥，筑滨湖商业生态之姿；荟成熟资源配套及丰富品牌业态，也将集餐饮、休闲、亲子培训、婚恋配套于一

体。体现世茂股份“缔造精致商业、成就城市梦想”的企业理念。日前世茂繁花里约40m<sup>2</sup>起稀缺商铺，即将启动认筹！世茂日湖中心在售130m<sup>2</sup>起的双塔办公楼火爆热销中！未来这里不仅将成为区域内高尚生活聚集地，更将成为宁波潮流生活的又一新天地！



## 恒威海上花院接待中心【海上会馆】璀璨开放

10月15日上午9时左右，恒威海上花院接待中心【海上会馆】终于盛大开放！这也预示着，执着于精品的恒威地产，带着它满意的作品——恒威海上花院，华美绽放于宁波老海曙！以众多花卉作为装饰。现场由身着统一高端花艺服装的花仙子演奏高雅的弦乐，还有的花仙子立于主入口的左右两侧迎接各位来宾，宁波恒威地产相关负责人共同剪彩，与宁波市民共同见证恒威海上花院营销中心【海上会馆】启幕盛典。在主持人的引导下观看了一段精彩VCR，让大家对老海曙，花与花园的洋房项目有了更深刻的了解，一层拥有地下室和花园，二楼以上家家户户都有露台和阳台，顶楼复式三个露台，最大的露台拥有270度的视野。退台洋房层层后退，家家户户都至少

一个露台，户户采光很好。恒威海上花院豪礼温暖访客，在活动现场，对于每一位到场的嘉宾，现场可以领取VIP购房优惠卡，更有震撼大礼来访即抽，各位到场嘉宾都将有机会获得。随着抽奖环节的进行，大家都屏息注视着大屏幕上滚动的微信名，期待着自己将会是那个幸运者。此环节更是将现场气氛推向高潮！

整个现场于每个细节处彰显着高贵而典雅不凡的气质，这也是恒威海上花院想给大家的品质生活。感受高品质人居魅力。

