

# 昨日，我国在酒泉卫星发射中心成功发射高分三号02星 装备两大“利器”“本领更强”

高分三号02星发射入轨后将与在轨运行的高分三号卫星进行组网，形成海陆雷达卫星星座，具备1米分辨率、1天重访的能力。



11月23日7时45分，我国成功将高分三号02星发射升空。

新华社发

11月23日，我国在酒泉卫星发射中心用长征四号丙运载火箭成功发射高分三号02星。国家航天局公布的信息显示，该星运行于755公里高度太阳同步轨道，主要载荷为C波段合成孔径雷达，充分继承了高分三号卫星技术方案，发射入轨后将与在轨运行的高分三号卫星进行组网，形成海陆雷达卫星星座，具备1米分辨率、1天重访的能力，此外还增加了船舶自动身份识别信号接收系统和星上实时处理功能。

作为高分三号系列的第二颗卫星，高分三号02星并不是01星的简单复制。在航天科技集团五院研制团队的优化设计和充分验证下，02星实现了三大性能提升，装载了两大“利器”，实现两星组网后“看得更久、看得更清、看得更快、本领更强”，提高在轨应用效能。

## 延长成像时间，“看得更久”

作为一颗服务领域广泛、能够看地探海的应用卫星，高分三号系列卫星工作压力并不小。以海洋应用为例，高分三号01星已经成为当前监测海洋内波的重要载体。海洋内波是一

种发生在海洋内部的波动，具有破坏力，对海洋工程、石油钻井平台和海底石油管道造成威胁。

一般卫星遥感仅能获取海洋表面或近海表面信号，但01星的“火眼金睛”能够直接获取海洋内部变化数据，是海洋监测的“一把好手”。全球海洋面积大，单次开机工作获取的信息量有限，为了满足应用需求，研制团队延长了02星在海洋观测模式下单次开机工作时长。

同样工作一次，高分三号02星的监测范围、获取信息量均为01星的2倍，特别是对海洋内波监测，在成像时间内可获取充足的海洋内波变化数据，为预警、防范做出及时响应。

## 优化成像机制，“看得更清”

作为一颗雷达卫星，全天时、全天候成像的

独特优势令高分三号01星成为应急救援中的重要“帮手”。

2020年7月，鄱阳湖区发生洪涝灾害，高分三号01星对重点地区开展了持续监测。相关单位在接收到最新数据后迅速将原始数据分发至防汛抗洪一线单位，支持一线快速获取重点地区灾害监测图、溃堤口监测图。

值得一提的是，01星对圩堤溃决口的封堵全过程进行了监测，卫星影像清晰展示出封堵长度和封堵后堤坝情况。

在01星良好表现的鼓舞下，研制团队坚持精益求精，要让高分三号02星“看得更清”，为应用部门提供画质更好的卫星影像。为此，团队大胆创新，以减小“扇贝效应”为突破口，提出将02星打造成太空“无影灯”的优化思路，做到均匀辐射观测目标，实现探测影像的地势起伏更加立体、细节呈现更加清晰，成像范围进一步扩大。

## 缩短重访时间，“看得更快”

正式“入职”的高分三号02星将与01星在太空“组队”探测，大大缩短重访时间，意味着同等条件下获取数据更多、速度更快。以科考为例，中国第36次南极考察队员乘坐“雪龙”号驶离中山站，高分三号卫星提供了高分辨率的船舶周边海冰密度、厚度，以及中山站周边海域冰情数据，为“雪龙”号安全航行提供路线规划。当时，01星对“雪龙”号航行情况的监测仅能做到一天1到2次成像。今后，在相同条件下，高分三号01、02星配合可实现单日成像3次以上，有助于提升“雪龙”号航行路线的精准性和安全性。

## 装备两大“利器”“本领更强”

在原有性能提升的基础上，研制团队还应用客户需要，在高分三号02星上增设了两个“利器”。

一是创新增加了AIS船舶定位技术，及时更新海上船舶的位置信息并引导对船舶成像和识别，及时掌握海洋气象、航行信息等数据，有助于保障海上生命安全、提高航行的安全性。

二是增加了星上实时处理器，在特定观测模式下可以即时进行数据处理，省去了数据处理的“中间商”，直接与用户“见面”。以前，01星从获取数据到用户拿到影像图需要间隔几个小时的时间；现在，02星在10几分钟内就能处理完成——这对于应急救援来说，无疑是一个飞跃。

如今，高分三号02星的成功发射，将促进我国微波雷达卫星实现从“有得用”到“用得好”的提升，提高了微波遥感数据的连续性，为应用提供更为丰富的信息源。

据新华社

# 江西赣江新区塌楼致4人死亡 同院多名居民称家中有裂缝

11月22日晚6点多，江西赣江新区一职工宿舍楼发生局部坍塌，半个单元整体垮掉，事发后当地消防连夜救援，截至昨日凌晨4点25分，失联的4名居民全部找到，均已无生命体征。截至记者发稿时，事故原因仍在调查中。记者在现场采访时，该宿舍大院另两栋楼的多名居民称，家中有裂缝，甚至是漏沙。

11月22日晚6点45分，江西南昌赣江新区新祺周管理处国药北大道原白马庙制药厂一职工宿舍楼发生局部坍塌。据“赣江发布”通报，坍塌面积约430平方米，经救援人员连夜搜救，截至23日凌晨4时25分，4名失联人员全部被搜寻到，经医院确认均无生命体征，现场救援搜救工作结束。发生事故的宿舍楼是1995年建设的6层砖混预制板结构，共两个单元，发生局部坍塌的是东单元的东户。

23日上午，海报新闻记者在现场采访时，事发宿舍大院内另外两栋楼的居民有人回到现场。黄女士住在倒塌楼房北面的楼房一层，事发时她正在厨房里炒菜，突然听到“哗”的一声巨响，她赶紧关火去看，发现空气中满是飞扬的烟尘，紧邻的一栋楼房发生了垮塌。黄女士被眼前的一幕吓得不轻，什么都没来得及赶紧跑了出来。

事发后，黄女士和邻居们自己去找了宾馆住下，23日中午她告诉记者想回去拿一些生活物品，但现场拉着封锁线不让进。黄女士是2007年住进这个宿舍大院的，她说自家阳台的墙面有点裂缝，至于原因她并不清楚：“没有物体，有什么问题都是自己修啊。”

和黄女士住同一栋楼的另一名中年女士告诉海报新闻记者，她家房子东面墙上也有一道长长的裂缝。在这次塌楼事故前她一直没有重视，也没向上反映。

贾女士是药厂职工，住在坍塌楼房南面的那栋楼。2019年住进来不久，她就发现靠窗的墙面有一条横向的裂缝，缝里经常往外漏黄沙，每隔一段时间就要清扫一次。这次事故的



江西赣江坍塌住宅楼。

4名死者中，就有她熟悉的一名药厂女同事，“她家住2楼，我听说当时一楼邻居喊她老公出门，她在家里，就被砸在废墟里了。”

23日上午，赣江新区新祺周管理处服务中心党委书记于春勇接受海报新闻记者采访时介绍，事故发生后共疏散群众183人，包括前后楼房中的居民，其中9人是由消防队员救援出来的。事故发生后，供电、燃气部门第一时间关闭了电闸和燃气阀门。目前，事故发生的原因还在进一步核查中。

文图均据海报新闻

## 低价种牙可信吗？ “馅饼”可能是陷阱

种牙不等于买种植体，专家技术更关键！  
沈阳康贝佳口腔名医种牙，种1颗、送1颗，高端植体特价种！  
预约热线：024-31213333

随着种植牙受到越来越多缺牙患者的认可，大量资本涌入这个行业，导致市场鱼龙混杂、野蛮生长，低价竞争的现象不胜枚举，这背后的“惊喜”屈指可数、“惊吓”却比比皆是。

### 低价不一定“便宜” 出了问题，后悔莫及

因种植体系统不同、医生水平不同、种植方案不同，种植修复的费用存在差异是合理的，但这种差异应在一定的范围之内。任何口腔机构都要考虑各项成本，如果价格过低，那很可能有猫腻，要小心种植材料以次充好，或者为了降低成本，省略了必要的步骤、包装了能力不足的医生。另外，超低价种牙还可能只是为了吸引患者，先把费用分解，种到一半再加收其他费用，患者往往也只能认了。为了一时省钱，导致种植失败、用着不舒服、用不住的案例比比皆是，到最后钱没省下，反而遭了罪。面

**名医连线**  
**松动的牙齿  
是否应该  
拔除？**

这需要视患者具体情况而定，一般来说，如果松动严重的话，这颗牙没有重新稳固的可能，反而成了口腔内的健康隐患，此时应该尽早将其拔除。但拔牙并不是结束，老年人的牙齿缺失一般是由牙周病导致的，光拔除松动的牙齿而不管牙周病，治标不治本；缺失的牙齿也应该及时修复，以免承受缺牙带来的诸多危害。

(024)31213333

总院：沈河区万柳塘路109号（南塔客运站旁）  
和平院：和平区阜新二街35号（和平税务局斜对面）

沈河医广【2020】第12-03-01号