

看得

更久、更清、更快

——揭秘高分三号 02星



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

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

延长成像时间 “看得更久”

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”

研制团队以减小“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”

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

装备两大“利器” “本领更强”

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”