

北斗三号最后一块拼图合上了 上

成功！北斗三号最后一块拼图合上了！

2020年06月23日

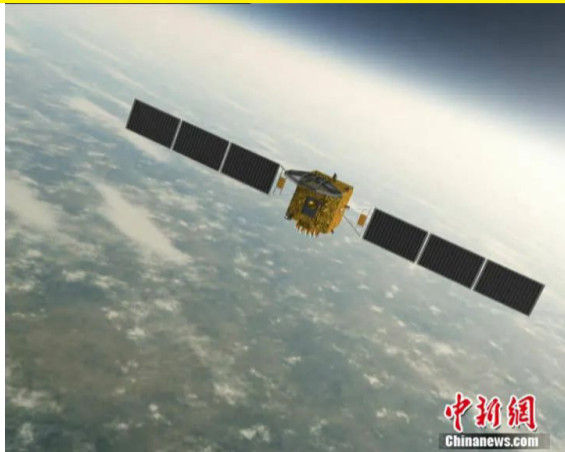
来源：中新社微信公众号

“河汉纵且横，北斗横复直”。自古以来，北斗七星如天河中一座灯塔，吸引着人们辨明方向、运筹四时的灼灼目光，承载着人类面对浩瀚宇宙“援北斗兮酌桂浆”的豪迈。

6月23日，中国在西昌卫星发射中心用长征

三号乙火箭成功发射北斗三号最后一颗全球组网卫星。至此北斗三号全球卫星导航系统星座部署全面完成。

如果从2000年发射首颗北斗导航试验卫星算起，20年间，中国用44次发射，成功将59颗北斗导航(试验)卫星送入太空，成功率达100%。



北斗三号卫星。中国空间技术研究院供图

二十年来，中国航天人自力更生、披荆斩棘，在太空部署了北斗“大棋局”。如今，北斗全球卫星导航系统已从遥不可及变为自主在握。

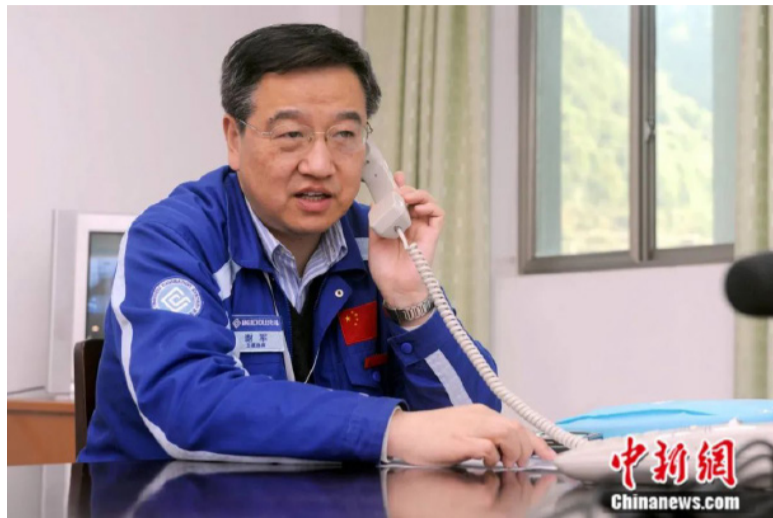
早在上世纪80年代，中国便开始探索适合国情的卫星导航系统发展道路。1983年，以“两弹一星”元勋、中国科学院院士陈芳允为代表的专家学者提出了利用2颗地球同步轨道卫星来测定地面和空中目标的设想，通过大量理论和技术上的研究工作，双星定位系统的概念逐步明晰。

在双星定位系统的基础上，中国北斗按照“三步走”战略，先有源后无源，先区域后全球，走出了一条中国特色的卫星导航系统建设道路。

自诞生以来，北斗系统便与“三”结下了不解之缘。

北斗工程实施“三步走”战略。按照规划，中国在2000年年底建成北斗一号系统，向中国提供服务；2012年年底建成北斗二号系统，向亚太地区提供服务；2020年建成北斗三号系统，向全球提供服务。

正如中国航天科技



北斗三号工程副总设计师、卫星系统首席总设计师谢军。中国空间技术研究院供图

集团所属中国空间技术研究院北斗三号工程副总设计师、卫星首席总设计师谢军所言，北斗一号打破了国外技术垄断，建立起国际上首个基于双星定位原理的区域有源卫星定位系统；北斗二号攻克了以导航卫星总体技术、高精度星载原子钟等为代表的多项关键技术，让卫星导航系统“心脏”跳动出中国心率；而北斗三号更是一马当先，开始

了从并跑到领跑的征程。

在美国GPS、俄罗斯格洛纳斯、欧洲伽利略等导航系统纷纷以单一轨道卫星部署星座的背景下，中国北斗独树一帜，采用三种轨道卫星组成混合导航星座。

北斗三号系统包含3颗倾斜地球同步轨道(IGSO)卫星、24颗中圆地球轨道(MEO)卫星和3颗地球同步轨道(GEO)卫星。这种不同类型轨

