

北斗三号最后一块拼图合上了 下

道混合星座设计为北斗系统独有，属于国际首创，可有效增加亚太地区的卫星可见数量。

作为国产卫星导航系统，北斗系统还拥有众多其他卫星导航系统所不拥有的优势，而短报文服务便是其中典型。

2008年四川汶川突发地震。震中映秀20多小时音讯全无，突破死亡线赶到的部队官兵通过北斗系统第一时间发出100余字短报文，字字千金。在地面通信信号盲区或其他通信手段失效后，北斗的短报文服务成了紧急时刻拯救生命的最后“保险索”。

回首过往，无数个精彩瞬间值得被铭记。1994年北斗一号系统工程立项、2000年北斗一号系统建成、2007年北斗二号首颗卫星发射、2012年北斗二号区域卫星导航系统建成、2019年北斗全球系统核心星座部署完成……

20载不凡历程，足以让一头青丝的少年郎早生华发。以杨长风、谢军为代表的北斗人与北斗工程共同成长。作为北斗卫星导航系统工程总设计师，如今的杨长风已是雪染双鬓，他全程参加或主持三代北斗卫星导航系统的论证设计、工程建设和组织管理工作，见证着北斗一路成长。

20载光辉岁月，中国完成了北斗一号、北斗二号、北斗三号3代系统建设。北斗卫星导航系统彻底打破了核心器部件长期依赖进口、受制于人的局面，铸造了“中国灵魂”，终

成“大国重器”。

天河漫漫北斗璨，如今最后一颗北斗三号全球组网卫星发射升空，但这并非终点，未来北斗系统还将继续升级完善。展望未来，杨长风表示，2035年中国将建成更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时(PNT)体系，进一步提升时空信息服务能力。届时北斗将以更强的功能、更优的性能，服务全球，造福人类。

北斗大事记

1994年北斗一号系统工程立项；

2003年北斗一号系统建成，我国成为继美、俄之后第三个拥有自主卫星导航系统的国家；

2004年北斗二号卫星工程立项；

2012年成功建成国际上首个混合星座区域卫星导航系统，北斗卫星导航系统正式提供区域服务，北斗系统成为国际卫星导航系统四大服务商之一；

2009年12月北斗三号立项；

2018年12月27日，北斗三号基本系统正式向“一带一路”及全球提供基本导航服务，中国北斗距离全球组网的目标迈出了实质性的一步；

2019年12月底，全球系统核心星座部署完成，对北斗导航系统全球组网的顺利完成具有里程碑式重要意义；

2020年6月23日，第55颗北斗导航卫星成功

发射，北斗三号全球卫星导航系统星座部署全面完成。

未来计划2035年，以北斗系统为核心，建设完善更加泛在、更加融合、更加智能的国

家综合定位导航授时体系。

来源：经济日报经点科学工作室（文中图片由中国航天科技集团提供）



2012年10月25日，第16颗北斗导航卫星发射升空并进入预定轨道，标志着北斗二号系统工程星座部署完成。中国卫星导航系统管理办公室供图



2017年11月5日，中国以“一箭双星”的方式成功发射北斗三号首批组网卫星。中国卫星导航系统管理办公室供图



2019年12月16日15时22分，中国以“一箭双星”方式成功发射第52、53颗北斗导航卫星，此举标志着北斗三号全球系统核心星座部署完成。中国卫星导航系统管理办公室供图



2007年4月14日，中国在西昌卫星发射中心成功发射北斗二号系统首颗卫星。中国卫星导航系统管理办公室供图