

中国北斗 星耀全球

——北斗卫星导航系统20年建设历程影像

■本报记者 王卫东 安普忠 通讯员 郭文彬摄影报道

特别策划

6月23日上午,大凉山腹地的西昌卫星发射中心,成为万众瞩目的焦点。

9时43分,伴着山呼海啸般的巨响,腾空而起的长征火箭拖着耀眼的尾焰,托举着北斗三号最后一颗全球组网卫星飞向太空。约30分钟后,卫星顺利进入预定轨道。

北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统,将为用户提供全天候、全天时、高精度全球定位导航授时服务。从2000年10月至今,我国共组织44次北斗发射任务,用长征三号甲系列运载火箭先后将4颗北斗一号试验卫星、55颗北斗二号和北斗三号组网卫星送入预定轨道,成功率达100%。

20年风雨兼程,20年春华秋实。

早在上世纪60年代,我国就开始了关于卫星导航与定位的研究。1994年,我国正式启动北斗卫星导航系统建设;20多年来,探索适合国情的卫星导航系统发展道路,逐步形成了“三步走”发展战略: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。

北斗卫星导航系统提供服务以来,已在交通运输、农林渔业、水文监测、气象测报、通信授时、电力调度、救灾减灾、公共安全等领域得到广泛应用,产生了显著的经济效益和社会效益,深刻改变着人们的生产生活方式。

中国北斗,服务全球,造福人类。北斗卫星导航系统广泛开展国际合作,持续推动系统兼容共用。目前,世界上已有半数以上的国家使用了北斗卫星导航系统。随着全球星座部署完成,北斗卫星导航系统的“朋友圈”将持续扩大。

◇2020年6月23日9时43分,北斗三号最后一颗全球组网卫星在西昌卫星发射中心发射升空。



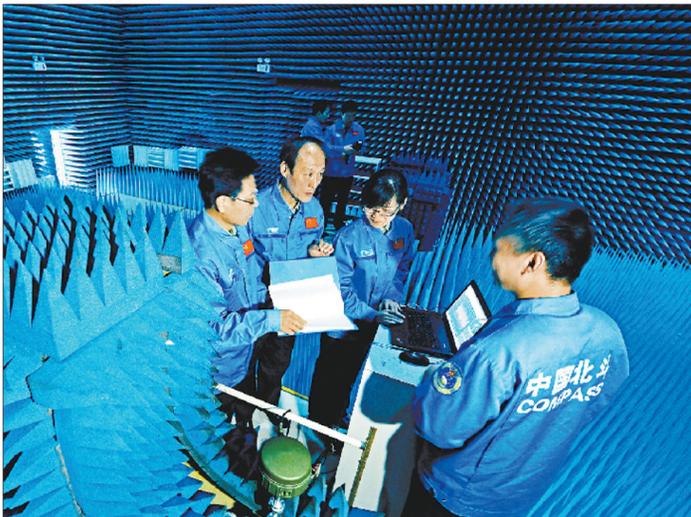
◇2020年6月6日,北斗三号最后一颗全球组网卫星进行转场。



◇星空下静静矗立的发射塔架,正等待北斗卫星导航系统全球组网收官之星的到来。



◇2008年5月,北斗系统在汶川抗震救灾中发挥了重要作用。
本报资料图片



◇2013年10月,为保证北斗系统终端满足入网工作要求,技术人员在微波暗室里对关键器件进行反复测试、调试。
王安民摄



◇2020年6月10日,远望6号测量船在大西洋上执行北斗卫星发射测控任务。
倪栋梁摄



◇2018年4月,宁夏吴忠市利通区金积镇塔湾村村民通过北斗导航信号基站定位,实现拖拉机自动驾驶播种、起垄、接行等田间作业。
新华社发

◇2020年6月上旬,北斗三号最后一颗全球组网卫星发射前进行总检查。

◇2014年10月,河北省首批装有北斗卫星导航监控系统的60辆校车在秦皇岛投入使用。“北斗”校车能够随时确定位置,当有车辆超速、偏离路线等情况出现时,系统会自动报警提醒司机。同时,系统的实时监控设施还能对车内情况、人数和温度等指标进行监测,预防人为事故发生。
新华社发



请扫描二维码
观看相关视频

