

## 北斗系统应用在哪些行业

北斗系统主要应用在交通运输、农业渔业、减灾救灾、手机等各行各业。

北斗系统集导航定位授时、星基增强以及精密定位，再加上地基增强等多种功能于一体，实现了实时的米级、分米级、厘米级导航定位增强服务能力，更提供了“中国精度”。

北斗系统已经在交通运输、农业渔业、减灾救灾等各行各业得到了广泛的应用。比如说，这次在疫情防控中，北斗也发挥了积极的作用。此外，在中国入网的智能手机里面，已经有 70% 以上的手机提供了北斗服务。



北斗卫星导航系统的发展历程：

一、建设北斗一号系统。1994 年，启动北斗一号系统工程建设；2000 年，发射 2 颗地球静止轨道卫星，建成系统并投入使用，采用有源定位体制，为中国用户提供定位、授时、广域差分 and 短报文通信服务；2003 年，发射第 3 颗地球静止轨道卫星，进一步增强系统性

能。

二、建设北斗二号系统。2004年，启动北斗二号系统工程建设；2012年年底，完成14颗卫星（5颗地球静止轨道卫星、5颗倾斜地球同步轨道卫星和4颗中圆地球轨道卫星）发射组网。

北斗二号系统在兼容北斗一号系统技术体制基础上，增加无源定位体制，为亚太地区用户提供定位、测速、授时和短报文通信服务。

三、建设北斗三号系统。2009年，启动北斗三号系统建设；2018年年底，完成19颗卫星发射组网，完成基本系统建设，向全球提供服务；计划2020年年底前，完成30颗卫星发射组网，全面建成北斗三号系统。

北斗三号系统继承北斗有源服务和无源服务两种技术体制，能够为全球用户提供基本导航（定位、测速、授时）、全球短报文通信、国际搜救服务，中国及周边地区用户还可享有区域短报文通信、星基增强、精密单点定位等服务。

作者：邯郸市邯山区实验小学

三年十班 申奕冉

指导教师：俎改莲