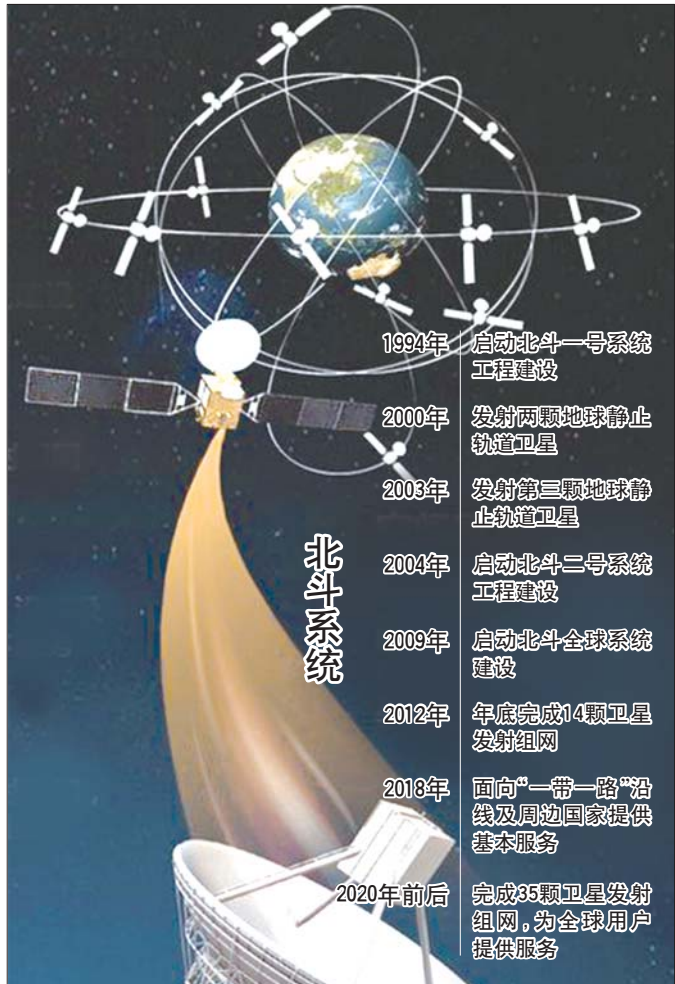


# 此北斗 非彼北斗

## 北斗地图和北斗导航不是一回事 不打开北斗地图也能用北斗导航



最近,一条欢庆“北斗地图”上线的消息刷爆了朋友圈。对此,专家指出,北斗地图APP和北斗卫星导航系统其实没有直接联系,北斗系统是能够做出地图的,不装北斗地图APP,装百度等其他地图类APP也能用北斗系统定位。



本报记者 范佳 实习生 马卓仪 通讯员 黎明

### 地图和卫星间 没有直接关系

山东省国土测绘院第一测绘院空间技术部副主任张海平介绍,北斗卫星导航系统(以下简称“北斗系统”)是中国着眼于国家安全和经济社会发展需要,自主建设、独立运行的卫星导航系统。

目前我国有一部分终端设备已经支持北斗系统信号,“如果手机中有支持北斗系统的芯片,相关接口兼容的话,即使不打开北斗地图,而用天地图、百度、高德等其他地图也能用北斗系统进行导航定位。”就地图的生产过程来看,北斗系统仅在其数据采集环节涉及应用,大量的工序是与北斗系统没有关系的。

山东省国土测绘院第一测绘院空间技术部工程师高士民认为,地图和北斗卫星之间没有直接关系。在导航时采用什么卫星系统进行定位,并不取决于打开了哪一个地图APP,而取决于所使用的手机中的芯片是支持GPS系统还是北斗系统。

### 北斗系统和GPS 可以联合使用

未来北斗系统会不会代替GPS?张海平认为,目前,北斗系统和GPS系统可以混用。从生产应用来讲,两者可以联合使用,收星越多导航定位的速度和准确度越高,效果更好,并不存在必须只用北斗或GPS的问题,只要没有人干扰因素,可以都用。从安全角度来讲,使用国产北斗系统和国产设备,是国家战略和信息安全的需要。

高士民认为,北斗系统是中国人拥有主动权的体现,一旦发现GPS人为降低精度甚至屏蔽等问题,国内用户仍然可继续使用北斗系统,各项工作不受影响。随着北斗产业化发展和技术进步,分摊在百姓身上的成本会越来越低,有利于促进北斗系统的普遍应用。另外,北斗相比GPS,还有一个短报文通信功能,它可以通过导航机发短信来求助。例如在海上没有移动通信,可以通过北斗卫星来通信发求救信号。

去年年底,中美签署了《北斗与GPS信号兼容与互操作联合声明》。声明表示,两系统在国际电联(ITU)框架下实现射频兼容,实现了民用信号互操作,并将持续开展兼容与互操作合作。张海平认为,目前的趋势是资源共享,北斗系统还与俄罗斯的GLONASS系统实现了兼容与互操作,这有利于多

系统实现共赢和向全球用户提供更加高效可靠的服务。

“这也说明了国际社会对我国自主建设的北斗卫星导航系统的认可。”山东省国土测绘院第一测绘院空间技术部主任曹广航说。

### 部分智能定位设备 已使用北斗定位

北斗导航有哪些应用?张海平介绍,北斗已经形成了基础产品、应用终端、系统应用和运营服务比较完整的产业体系,关键的北斗芯片模块已经进入到实用化阶段,高精度多频点定位产品也得到了长足的发展,正在逐步取代国外产品。国家正在大力推广北斗系统的应用,目前已应用于测绘、交通、物流、海洋渔业、精准农业、人员定位等方面。

高士民说,比如老人小孩使用的智能定位设备,已有一部分使用北斗定位,它还可应用于智能交通、车辆监控。目前,我们正在结合其他手段做高精度车道级定位的研究和应用。北斗还可以应用于水运、航空交通领域中,为船舶、飞机的运行提供更加精准的航道信息,提高港口和机场的进出港效率,保障运输安全。像青岛港对集装箱的放置运输管理,可以通过精确坐标输入并配合其他相关设备软件的使用,便捷地将大量集装箱安置到指定位置。这样不仅能提高效率,也能实现集装箱运输出港过程的全面监管。



RENAULT  
Passion for life

# 燃情尽享

## 雷诺SUV家族120周年限量版 激昂登场





# 120 YEARS

4月30日前购买120周年限量版即得专属车标,购买雷诺SUV家族更享100%购置税减免等三重大礼。

# 东风雷诺