



号全球信号多模多频基带芯片率先一次性流片成功。

不过，随着北斗系统基础设施建设趋于完成，上游占产业链的产值占比逐年下滑。根据中国卫星导航定位协会统计数据，上游基础器件、基础软件和基础数据在产业链产值占比，由2015年的14%逐年下滑至2018年10.90%，下游运营服务的产业链产值占比则同期上升超过16个百分点，达到41.60%，具有更大发展弹性。下游批量应用场景的落地将形成规模效应，带动上游芯片和模组等器件通过规模批量实现成本控制，整个北斗生态系统有望形成良性循环。

国泰君安指出，北斗中游终端和系统集成市场可以区分为军用市场和民用市场，主要产品包括：国防安全终端（军用、警用、防灾救灾等国防安全终端），测绘终端（高精度测量测绘仪器GNSS接收机和GIS数据采集器等），车载终端（车载导航和定位装置），移动终端（手持便携式定位终端，装配在共享单车、无人机等设备上的定位终端）和系统集成（在

## 天上北斗近在身边

◆ 70%

我国新入网智能手机，70%以上提供北斗服务。

◆ 7亿

采用北斗兼容型芯片的终端产品社会总保有量超7亿台（套）。

◆ 一亿

截至2019年底，北斗兼容型芯片及模块销量突破1亿片。

◆ 630万

650万辆营运车辆已应用。

◆ 120

已出口120余个国家和地区。

◆ 1万

全国7万余只渔船和执法船安装北斗终端，累计救助1万余人。

制图 / 刘绮黎

相应北斗终端上完成位置信息等数据服务的软件应用集成方案)。如今在产业链中游，硬件终端占比下降，软件及系统集成驱动增长。

而下游运营服务基于北斗位置信息数据和时间同步等技术，构建时空大数据库、地理空间数据平台等，最具长远发展前景。国泰君安表示，北斗导航本质上是构建精准时空网络的底层平台技术，是未来物联网的重要传感器之一，预计未来北斗卫星将与5G、物联网、工业互联网等“新基建”技术方向互联互通、相辅相成，彻底变革国内通信网络设施形态，并且为人工智能、云计算、区块链等新技术基础设施和数据中心、智能计算中心等算力基础设施提供精准时空信息。

## 飞入寻常百姓家

产业链下游运营服务基于北斗位置信息数据和时间同步等技术，构建时空大数据库、地理空间数据平台等，最具长远发展前景。通过积累的位置数据和北斗高精度技术设备，为政企用户、行业用户、LBS服务商和大众消费者，提供基于北斗的定位、导航、授时、短信报文等各类基础服务。

一大批基于北斗产业链下游运营服务的应用纷至沓来。